

**Výrobek:** **KIESOL C**

**Datum vydání (v ČR):** 21.05.2013  
**Revize (výrobce):** 25.02.2012

Číslo výrobku: 0727

Verze/Revize: 1.2.0 (1.1.0)

**Datum vydání (výrobce):** 25.02.2013

## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

KIESOL C (0000072700)

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Povlak / Impregnace / Nátěrová hmota.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce/Dodavatel :** Remmers Baustofftechnik GmbH  
**Ulice :** Bernhard-Remmers-Strasse 13  
**Země/PSČ/Místo :** D-49624 Lönningen  
**Telefon :** 05432/83-0  
**Telefax :** 05432/3985  
**Kontaktní osoba :** [fjruewe@remmers.de](mailto:fjruewe@remmers.de)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na bojišti 1  
128 08 Praha 2  
224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi Směrnice 67/548/EHS resp. 1999/45/EG

Dráždí kůži.  
Xi ; R 38

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS)

Dráždí kůži.  
Podráždění kůže kat. 2 ; H315

### 2.2 Prvky označení

#### Směrnice 67/548/EHS resp. 1999/45/EG

Výstražný symbol/y a písemné označení nebezpečných vlastností výrobku



Xi ; Dráždivý

#### R-věty

38 Dráždí kůži.

#### S-věty

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

24 Zamezte styku s kůží.

**Výrobek:** KIESOL C

**Datum vydání (v ČR):** 21.05.2013  
**Revize (výrobce):** 25.02.2012

Číslo výrobku: 0727

Verze/Revize: 1.2.0 (1.1.0)

**Datum vydání (výrobce):** 25.02.2013

---

**Nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS)**

Piktogram nebezpečnosti



GHS07 - dráždivé látky

**Signální slovo**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301/310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO  
nebo lékaře

P332/313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**2.3 Další nebezpečnost**

V důsledku hydrolýzy, dochází při styku výrobku s vodou/vlhkostí ke zvýšení pH prostředí (alkalická reakce) a ta pak je příčinou jeho dráždivých vlastností.

---

**3. Složení / informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Výrobek obsahuje nebezpečné látky:**

*Triethoxyoktylsilan* ; ES-č.: 2200-941-2; CAS-č. : 2943-75-1

Obsah: 60 – 80%

Klasifikace dle 67/548/EHS : Xi ; R38

Klasifikace dle 19074/2006 (GHS): Dráždění kůže kat. 2 ; H315

*Polyoxyethylen stearylamin* ; CAS-č. : 026635-92-7

Obsah: 0,1 – 1 %

Klasifikace dle 67/548/EHS : N ; R51/53 Xi ; R36

Klasifikace dle 19074/2006 (GHS): Dráždění očí kat. 2 ; H319 Nebezp. životní prostředí  
chronicky kat. 3 ; H411

Přesné znění uvedených toxikologických údajů o nebezpečnosti výše uvedených látek je uvedeno v kapitole 16.

**Doplňující informace**

-

**Výrobek:** KIESOL C

**Datum vydání (v ČR):** 21.05.2013  
**Revize (výrobce):** 25.02.2012

Číslo výrobku: 0727

Verze/Revize: 1.2.0 (1.1.0)

**Datum vydání (výrobce):** 25.02.2013

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci Všeobecné pokyny

Projeví-li se symptomy nebo v případě pochybnosti konzultovat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.

##### Po vdechování

Osobu přemístit na čerstvý vzduch a udržovat v klidu a teple. Při nepravidelném dýchání nebo při jeho zástavě: umělé dýchání. Při bezvědomí uložit na bok ve stabilizované poloze a ihned zavolat lékaře.

##### Po styku s kůží

Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Omýt vodou a mýdlem, pak důkladně opláchnout. Nepoužívejte žádných rozpouštědel nebo ředidel. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

##### Po styku s očima:

Odstranit kontaktní čočky, oční víčka držet otevřená. Oči vyplachovat velkým množstvím vlažné tekoucí vody (10-15 minut). Přivolat lékaře.

##### Po požití

Okamžitě vyhledat lékaře. Postiženého ponechte v klidu. Nevyvolávejte zvracení.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

##### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné

#### 5. Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Za normálních podmínek není výrobek hořlavý.

##### Nevhodná hasiva

-

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Popř. použijte dýchací přístroj.

##### 5.4 Další pokyny

Zabraňte úniku vody po hašení do kanalizace.

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte účinné větrání výrobních prostor. Dodržujte bezpečnostní pokyny ( viz. kap. 7 a 8)

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace. Při znečištění řek, vodotečí, vodních nádrží nebo kanalizace uvědomte, v souladu s platnými zákony, příslušné správní orgány.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál překryjte vhodným nehořlavým sorbentem ( např. písek, zemina, křemelina, Vermikulit apod.) a po jeho nasáknutí materiálem přeneste do vhodné nádoby určené pro chemický odpad. Pokud možno plochy vyčistěte vhodným čistícím prostředkem, nepoužívejte však žádných organických rozpouštědel. Dále nepoužitelný/kontaminovaný materiál odstraňte jako odpad dle kap. 13.

**Výrobek:** KIESOL C

**Datum vydání (v ČR):** 21.05.2013  
**Revize (výrobce):** 25.02.2012

**Verze/Revize:** 1.2.0 (1.1.0)

**Datum vydání (výrobce):** 25.02.2013

**6.4 Odkazy na jiné odstavce.**  
Žádné.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

Zabraňte styku s kůží a očima. Při práci nejezte nepijte a nekuřte. Dodržujte platné bezpečnostní pokyny.

#### **Pokyny pro ochranu proti požáru a výbuchu**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Obaly s výrobkem uchovávejte dobře uzavřené tak aby nedošlo k jejich převržení a tak k úniku výrobku z obalu

#### **Pokyny pro společné skladování**

Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy.

#### **Další údaje o podmínkách skladování**

Skladujte jen v originálních obalech nebo obalech vyrobených ze stejných materiálů jako obaly originální. Dbejte na pokyny uvedené na etiketě. Chraňte před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

**Třída skladování:** 10

### 7.3 Specifické použití

Žádné

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Výrobek *neobsahuje* látky se stanovenými nejvyššími koncentracemi v pracovním ovzduší

### 8.2 Omezování expozice

#### **Osobní ochranné prostředky**

##### **Ochrana dýchacích cest**

Vhodná ochrana dýchacích orgánů (ČSN EN 143) je nutná v případě nedostatečně větraných pracovních prostor nebo při aplikaci výrobku stříkáním.

##### **Ochrana rukou**

Ochranné rukavice (vhodný materiál: nitril např. výrobek fy. KCL Tricotril). Vhodnost materiálu rukavic konzultujte s výrobcem. Tloušťka materiálu rukavic: 1,5 mm. Viz. ČSN EN 374-1 (83 2310). Průnikový čas výrobku materiálem rukavic, konzultujte s výrobcem nebo dodavatelem rukavic (dle DIN EN 374 je průnik výrobku materiálem rukavic po max. 480 minutách).

##### **Ochrana očí**

Používejte dobře těsnící ochranné brýle.

##### **Ochrana těla**

Pracovní oblek z přírodních vláken (např. bavlněný).

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:

pasta

Barva:

mléčná

Zápach:

slabý, charakteristický

**Výrobek:** KIESOL C

**Datum vydání (v ČR):** 21.05.2013  
**Revize (výrobce):** 25.02.2012

Číslo výrobku: 0727

Verze/Revize: 1.2.0 (1.1.0)

**Datum vydání (výrobce):** 25.02.2013

### Bezpečnostní údaje

Skupenství :	kapalné
Čichový práh:	údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí:	není relevantní
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Bod tání:	nepoužitelný
Rozkladná teplota:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	> 100
Zápalná teplota:	údaje nejsou k dispozici
Mez výbušnosti – dolní:	údaje nejsou k dispozici
Mez výbušnosti - horní:	údaje nejsou k dispozici
Samozápalná teplota:	údaje nejsou k dispozici
Hustota (20 °C) :	0,89 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (20°C):	údaje nejsou k dispozici
pH ( 20 °C / 10 g/l ):	7
Viskozita (20 °C):	3000 – 6000 mPa.s
Obsah rozpouštědel:	0 hm. %
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Žádné.

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

### 10.2 Chemická stabilita

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je výrobek stabilní

### 10.5 Neslučitelné materiály

Při styku se silnými kyselinami, alkalickými látkami a oxidačními prostředky může dojít k exotermním reakcím.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při působení vysokých teplot může dojít k rozkladu výrobku za vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého, oxidů dusíku a kouře.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

### 11.2 Zkušenosti u člověka :

Při dodržování základních pracovních-hygienických pokynů se nepředpokládá, že výrobek bude mít zdraví škodlivé účinky.

### 11.3 Další pokyny k toxikologii

Toxikologické zařazení produktu bylo provedeno na základě výsledků výpočetní metody dle Všeobecné směrnice pro přípravky (1999/45/EC) v platném znění.

**Výrobek:** KIESOL C

**Datum vydání (v ČR):** 21.05.2013  
**Revize (výrobce):** 25.02.2012

**Verze/Revize:** 1.2.0 (1.1.0)

**Datum vydání (výrobce):** 25.02.2013

## 12. Toxikologické informace – životní prostředí

- 12.1 Toxicita**  
O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
- 12.3 Bioakumulační potenciál**  
O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
- 12.4 Mobilita v půdě**  
O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**  
O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
- 12.7 Další pokyny**  
Zabraňte úniku výrobku do kanalizace a vodotečí.

## 13. Pokyny pro odstraňování

- Kontaminované obaly lze po dokonalém vyčištění/dekontaminaci předat k recyklaci.  
Nevyčištěné/kontaminované obaly je nutné odstranit jako vlastní výrobek.
- 13.1 Metody nakládání s odpady**  
Odstraňování odpadů musí splňovat podmínky zák. č. 185/2001 Sb. V platném znění (zákon o odpadech a Vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., *O podrobnostech nakládání s odpady*.  
**Kód odpadu** (Vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb; 91/689/EHS))  
07 07 99 – Odpady jinak blíže neurčené

## 14. Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo UN**  
Produkt není nebezpečným zbožím v národní/mezinárodní silniční, železniční, námořní a letecké dopravě.
- 14.2 Náležitý název UN pro zásilku**  
Produkt není nebezpečným zbožím v národní/mezinárodní silniční, železniční, námořní a letecké dopravě.
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
Produkt není nebezpečným zbožím v národní/mezinárodní silniční, železniční, námořní a letecké dopravě.
- 14.4 Obalová skupina**  
Produkt není nebezpečným zbožím v národní/mezinárodní silniční, železniční, námořní a letecké dopravě.
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Produkt není nebezpečným zbožím v národní/mezinárodní silniční, železniční, námořní a letecké dopravě.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Ž á d n é

**Výrobek:** KIESOL C

**Datum vydání (v ČR):** 21.05.2013  
**Revize (výrobce):** 25.02.2012

**Verze/Revize:** 1.2.0 (1.1.0)

**Datum vydání (výrobce):** 25.02.2013

## 15. Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Národní předpisy

#### Třída ohrožení vody (WGK)

Třída : 1 (Klasifikace výrobce dle dodatku 4 VwVwS).

*WGK: Wassergefährdungsklasse (národní předpis výrobce).*

*VwVwS: Verwaltungsvorschriftwassergefährdende Stoffe (národní předpis výrobce).*

**Požadavky na ochranu vodních toků:** Nařízení vlády č. 23/2011 Sb. o ukazatelích a hodnotách pro přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod.

#### Další předpisy

-

#### Posouzení chemické bezpečnosti

-

### 15.2 Další předpisy a omezení

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

## 16. Další informace

### Jiné pokyny

Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností produktů a nezakládají žádný právní smluvní vztah. Produkt nesmí být bez písemného schválení používán k jinému účelu, než který je uveden v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech nutných zákonných ustanovení.

### Provedené změny

08.2 – Ochrana těla

### R-věty látek obsažených ve výrobku

36 Dráždí oči.

38 Dráždí kůži.

51/53 Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### GHS Standardní věty o nebezpečnosti látek obsažených ve výrobku

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky

*Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností produktů a nezakládají žádný právní smluvní vztah.*